SONY

4-473-808-**52**(1)

Network Camera

Manuale di installazione

Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere attentamente le istruzioni e conservarle come riferimento futuro.

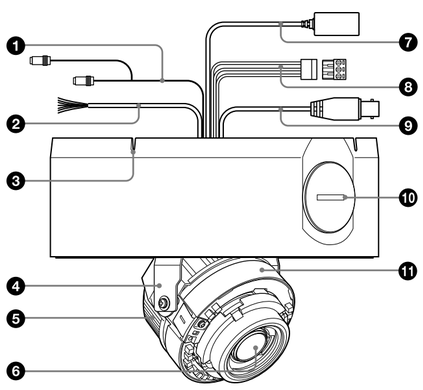
SNC-VM602R/VM632R

IPELA

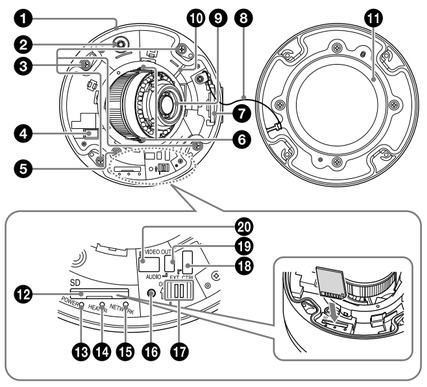
© 2013 Sony Corporation Printed in China

4473808520

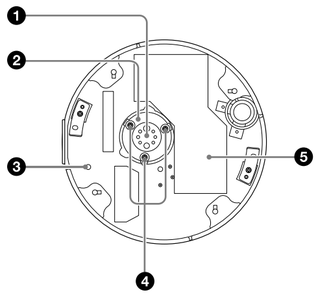
A



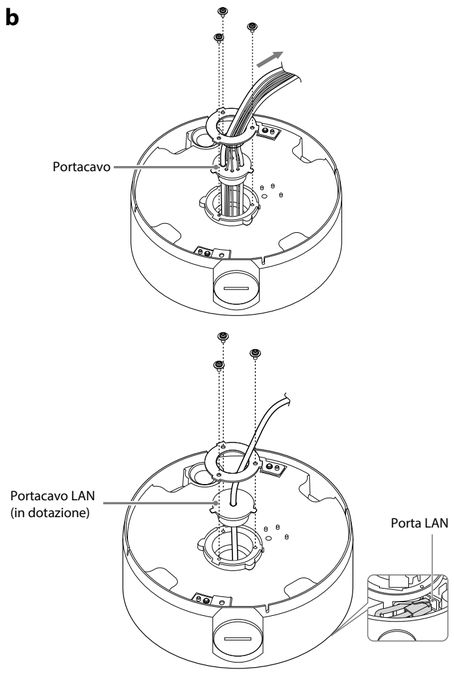
B

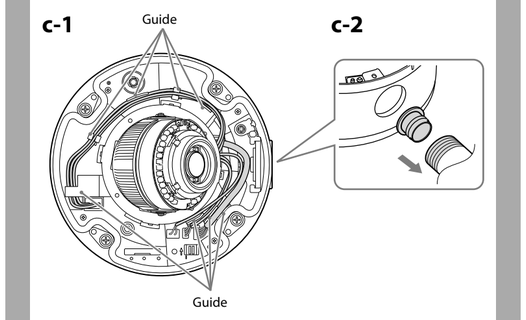


C

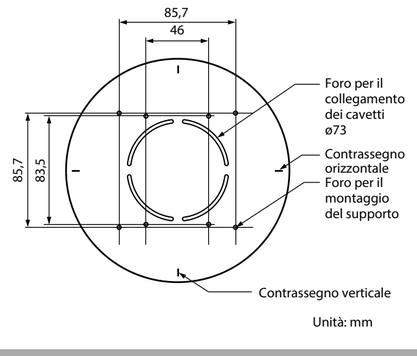


D

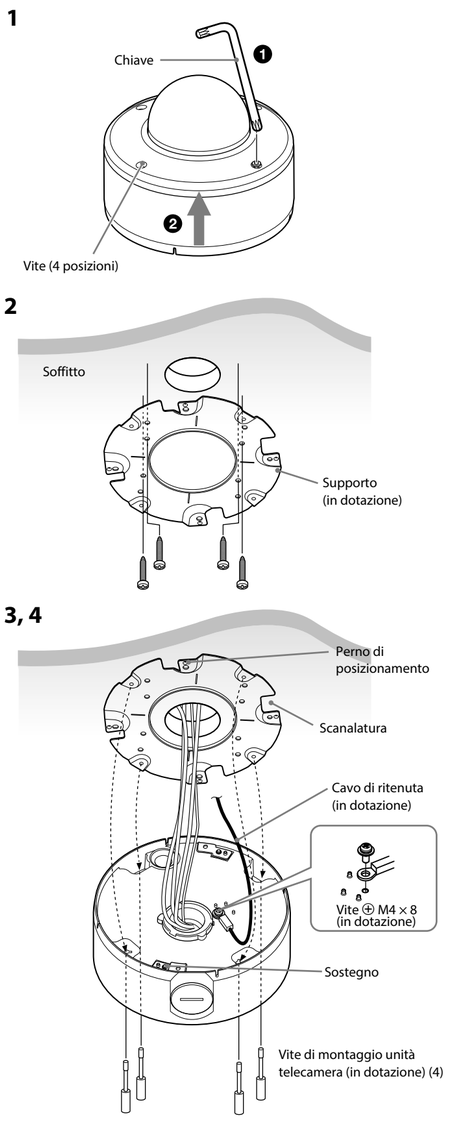




E



F



Informazioni sui manuali

Manuale di installazione (questo documento)

Questo manuale di installazione descrive il nome e la funzione delle parti e dei comandi della telecamera di rete, fornisce degli esempi di collegamento e le procedure di montaggio della telecamera. Ricordare di leggere il manuale di installazione prima di utilizzare la telecamera.

Guida di SNC easy IP setup (nel CD-ROM)
Guida per l'utente/Guida applicativa (Web)

La Guida per l'utente descrive come configurare la telecamera e come controllarla tramite un browser Web.
Dopo avere correttamente montato e collegato la telecamera, utilizzarla facendo riferimento a questa Guida per l'utente.

Utilizzo del software

Il CD-ROM in dotazione include il programma di impostazione per l'assegnazione dell'indirizzo IP. Le informazioni su come impostare un indirizzo IP sono contenute anche nel disco in formato PDF.
La Guida per l'utente e la Guida applicativa possono essere scaricate dal disco o dal seguente indirizzo:
http://www.sony.net/ipela/snc

Uso del manuale su CD-ROM

Il manuale può essere letto esclusivamente su un computer su cui è installato Adobe Reader.
È possibile scaricare gratuitamente Adobe Reader dal sito web di Adobe.

1 Aprire il file index.html nel CD-ROM.
2 Selezionare e fare clic sul manuale che si desidera leggere.

Nota

In caso di perdita o di danneggiamento del CD-ROM, è possibile acquistarne uno nuovo da un rivenditore Sony o rivolgendosi all'assistenza Sony.

Adobe e Adobe Reader sono marchi commerciali di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Assegnazione dell'indirizzo IP

Assegnare l'indirizzo IP utilizzando il programma di impostazione contenuto nel CD-ROM in dotazione.
Per i dettagli su come impostare l'indirizzo IP, fare riferimento alla Guida di SNC easy IP setup.

Ubicazione e funzione delle parti

La figura mostra la telecamera priva della custodia della cupola.

Lato A

❶ Cavetto audio (in dotazione e collegato alla telecamera prima della spedizione)
Il connettore con il cavetto più lungo (SP) è utilizzato per il connettore di uscita linea, mentre quello con il cavetto più corto (MIC) è utilizzato per il microfono o il connettore di ingresso linea.
- **Terminale SP (mini-jack, mono)**
  Per collegare un sistema di altoparlanti disponibile in commercio all'amplificatore integrato.
- **Terminale MIC (mini-jack, mono)**
  Per collegare un microfono disponibile in commercio. Questa presa supporta i microfoni di tipo plug-in-power (tensione nominale: 2,5 V CC).

❷ Cavetto I/O di ingresso/uscita (in dotazione e collegato alla telecamera prima della spedizione)
Questo cavetto è costituito da due ingressi sensore e due uscite di allarme.
I singoli fili del cavetto controllano i segnali di seguito elencati.

Colore del filo	Nome
Rosso	Ingresso sensore 1+
Bianco	Ingresso sensore 2+
Nero	Ingresso sensore – (Massa)
Giallo	Uscita allarme 1+
Marrone	Uscita allarme 1–
Verde	Uscita allarme 2+
Blu	Uscita allarme 2–

Per dettagli su ciascuna funzione e sulle impostazioni richieste fare riferimento alla Guida per l'utente.
Per il cablaggio, fare riferimento alla sezione "Collegamento del cavetto I/O" sul retro.

❸ Scanalatura di fissaggio
Far passare il cavo di ritenuta attraverso questa fessura.
Per dettagli, fare riferimento a "Montaggio della telecamera".

❹ Base (PAN)

❺ Corpo della telecamera

❻ Obiettivo

❼ Cavo LAN (RJ-45) (in dotazione e collegato alla telecamera prima della spedizione)
Collegare questo cavo a un hub oppure a un computer sulla rete 10BASE-T o 100BASE-TX utilizzando un cavo di rete (UTP, categoria 5) disponibile in commercio.

❽ Cavo ingresso alimentazione (in dotazione e collegato alla telecamera prima della spedizione)
Collegare questo cavetto all'impianto di alimentazione elettrica a 24 V CA o 12 V CC.
È possibile applicare un cavetto di prolunga al terminale del connettore collegato all'estremità del cavetto. Collegare la massa al terminale FG (al centro di un connettore a 3 piedini). Vedere l'illustrazione J sul retro.

❾ Cavetto BNC (in dotazione e collegato alla telecamera prima della spedizione)
Emette un segnale video composito.

❿ Foro per condotto laterale (NPT 3/4" o M27 (passo 2,0 mm), diametro foro ø27 mm)
Collegare un tubo a questo foro. Il foro per condotto è posizionato sul lato dell'unità telecamera. Il coperchio del foro per condotto viene inserito sul foro per condotto prima della spedizione. Rimuovere il coperchio e collegare il tubo al foro per condotto.
È possibile collegare un passacavo M25 al foro rimuovendo il dado all'interno dell'unità telecamera.

Nota

Prestare attenzione affinché i cavi non rimangano incastrati tra la telecamera e il soffitto o la parete. Se i cavi rimangono incastrati potrebbero rompersi e causare incendi o scosse elettriche.

⓫ Testa della telecamera

Interno B

❶ Unità telecamera

❷ Selettore ZOOM/FOCUS
Utilizzare per regolare lo zoom e mettere a fuoco. Fare scorrere la levetta del selettore per selezionare la funzione desiderata.
[W] WIDE: zoom indietro
[T] TELE: zoom avanti
[N] NEAR: messa a fuoco su un soggetto vicino
[F] FAR: messa a fuoco su un soggetto lontano
Tenere premuta brevemente la parte centrale del selettore ZOOM/FOCUS per mettere a fuoco automaticamente.

❸ Viti di montaggio unità telecamera (quattro posizioni)
Verificare di stringere le viti saldamente quando si installa la telecamera.

❹ Connettore AC/DC IN (ingresso alimentazione)
Collegare il cavetto di alimentazione elettrica in dotazione a questo connettore.

❺ Jack di uscita MONITOR
Collegare questa presa a un connettore di ingresso video di un monitor video. È possibile regolare la telecamera o l'obiettivo mentre si osserva l'immagine su monitor video. Dopo aver regolato la telecamera o l'obiettivo, scollegare il cavo.

❻ Viti di fissaggio corpo telecamera (inclinato) (due posizioni)
Allentare prima le viti e puntare il corpo della telecamera nella direzione desiderata, quindi serrare le viti per fissarlo in posizione.

❼ Dado (NPT 3/4" o M27 (passo 2,0 mm))

❽ Cavo di sicurezza
Questo cavo evita che la custodia della cupola possa cadere dall'unità.

❾ Contrassegno TOP △
Indica la direzione dell'immagine.

❿ Porta LAN (rete) (RJ-45)
Collegare un cavo di rete (UTP, categoria 5) disponibile in commercio per comunicare con una rete o un sistema PoE/PoE+*.
Per informazioni sulla connessione, consultare il Manuale di istruzioni dell'alimentatore.
(*PoE/PoE+ è l'abbreviazione di Power over Ethernet. È conforme a IEEE802.3at.)

⓫ Custodia della cupola
La custodia della cupola è realizzata in policarbonato. Nel punto in cui la custodia della cupola si unisce all'unità è inserita una guarnizione di gomma impermeabile.

⓬ Slot per scheda SD
Questo slot è utilizzato per le schede di memoria SD opzionali.
È possibile registrare i dati dell'immagine nella telecamera su una scheda di memoria inserendola nello slot.
Inserire delicatamente una scheda SD (vedere l'illustrazione) finché non scatta in posizione.
Questa unità è compatibile solo con schede di memoria SDHC e SD.

Nota

Per informazioni riguardanti le schede di memoria SD compatibili, rivolgersi a un rivenditore autorizzato Sony.

⓭ Indicatore POWER (verde)
Quando la telecamera viene alimentata, viene avviata la verifica del sistema. Se il funzionamento del sistema è regolare, l'indicatore si accende.

⓮ Indicatore HEATER (verde)
L'indicatore si accende in verde quando l'unità di riscaldamento integrata funziona normalmente.

⓯ Indicatore NETWORK (verde/arancio)
L'indicatore si accende o lampeggia quando la telecamera è collegata alla rete. L'indicatore è spento quando la telecamera non è collegata alla rete.

⓰ Interruttore reset
Per ripristinare la telecamera alle impostazioni predefinite in fabbrica, accendere la telecamera tenendo premuto questo interruttore con un oggetto appuntito.

⓱ Selettori DIP per l'impostazione delle modalità
I selettori DIP consentono di selezionare le funzioni/impostazioni.

Selettore n.	1	2
	VIDEO	POWER
Su (ON)	**PAL**	PoE+, AC, DC
Giù (OFF)	**NTSC**	PoE

1 Selettore VIDEO (NTSC/PAL) (impostazione iniziale: NTSC)
Consente di cambiare l'uscita video.
Dopo aver impostato il selettore, riavviare l'unità telecamera.

2 Selettore POWER (PoE+, AC, DC/PoE) (impostazione iniziale: PoE+, AC, DC)
Imposta PoE+, AC, DC/PoE in funzione della sorgente di alimentazione utilizzata.

Nota

Quando l'alimentazione è fornita da un'apparecchiatura IEEE802.3at (PoE+), se il selettore è impostato su PoE, l'intervallo di attivazione e della temperatura di esercizio sono limitati.
Quando l'alimentazione è fornita da un'apparecchiatura IEEE802.3af (PoE), se il selettore è impostato su PoE+, la telecamera non funzionerà correttamente.
Quando l'alimentazione è fornita da una sorgente AC o DC e se il selettore è impostato su PoE, l'unità di riscaldamento non funzionerà. Tenere presente che se si utilizza la telecamera quando la temperatura è molto bassa, questa potrebbe non funzionare.

⓲ Connettore EXT CTRL (ingresso/uscita controllo esterno)
Collegare il cavetto I/O in dotazione a questo connettore.

⓳ Connettore AUDIO
Collegare il cavetto audio in dotazione a questo connettore.

⓴ Connettore VIDEO OUT (uscita video)
Collegare il cavetto BNC in dotazione a questo connettore.

Parte inferiore C

❶ Portacavo (in dotazione e collegato alla telecamera prima della spedizione)
Protezione impermeabile per i cavi.

❷ Piastra di sostegno
Piastra che fissa il portacavo.

❸ Massa
Collega a massa la telecamera quando viene installata.

Nota

Utilizzare le viti in dotazione ⊕ (M4 × 8)

❹ Viti di fissaggio per piastra di sostegno (tre posizioni)
Fissano la piastra di sostegno.

❺ Etichetta con i dati nominali
Riporta il nome della telecamera e i dati di alimentazione nominali.

Operazioni preliminari

Modifica dei collegamenti e dei cablaggi D

Tutti i cavetti in dotazione sono collegati alla telecamera in fabbrica.
Per cambiare i collegamenti e i cablaggi e adeguarli alle proprie esigenze, procedere come segue.
Per la disposizione dei cavetti dal lato della telecamera, vedere la sezione "Collegamento al foro per condotto laterale".

a) Se si utilizza la telecamera con le impostazioni di fabbrica
La preparazione è completata.

b) Se si utilizza solo il cavetto LAN
1 Allentare le quattro viti della custodia della cupola utilizzando la chiave in dotazione e rimuovere la custodia della cupola.
2 Allentare le tre viti di fissaggio della piastra di supporto sul fondo per rimuovere la piastra di supporto e il portacavo.
3 Scollegare tutti i cavetti dai connettori e rimuoverli dal portacavo.
4 Inserire il cavetto LAN nel foro del portacavo LAN (sostituire il portacavo con il portacavo LAN).
5 Inserire il cavetto LAN attraverso il foro inferiore e regolare la lunghezza del cavetto LAN per adeguarla alla distanza tra il foro e la porta LAN.
6 Collegare il cavetto LAN alla porta LAN.
7 Fissare la piastra di supporto precedentemente rimossa al foro inferiore con le tre viti di fissaggio della piastra di supporto.

c) Negli altri casi
1 Allentare le quattro viti della custodia della cupola utilizzando la chiave in dotazione e rimuovere la custodia della cupola.
2 Allentare le tre viti di fissaggio della piastra di supporto per rimuovere la piastra di supporto e il portacavo.
3 Rimuovere tutti i cavetti dal portacavo e scollegare i cavetti non necessari dai connettori.

Note

- Per il caso b), se si utilizza il proprio cavetto LAN, accertarsi che il suo diametro sia compreso tra ø5,0 mm e ø6,0 mm. In caso contrario, impermeabilizzare il foro inferiore.
- Per il caso c), se è necessario impermeabilizzare la telecamera, consultare "Precauzioni importanti" sul retro.
- Evitare di inserire i cavetti forzatamente; in caso contrario, il collegamento potrebbe allentarsi.
- Se i cavetti vengono rimossi dalle guide, far passare i cavetti attraverso le guide e fissarli nuovamente.
- Per il caso c), non fissare la piastra portacavo.

d) Collegamento al foro per condotto laterale
Tutti i cavetti sono collegati alla telecamera attraverso il foro inferiore in fabbrica.
Se si desidera utilizzare il foro per condotto laterale, procedere come segue:
1 Togliere il coperchio del foro per condotto.
2 Allentare le tre viti di fissaggio della piastra di supporto sul fondo per rimuovere la piastra di supporto e il portacavo.
3 Scollegare tutti i cavetti dai connettori ed estrarli dal foro inferiore.
4 Inserire i cavetti necessari attraverso il tubo, quindi attraverso il portacavo in dotazione (per il condotto) e infine attraverso il foro del condotto laterale. (D-c-2)
5 Collegare i cavetti ai connettori.
6 Fissare i cavetti attraverso le guide. (D-c-1)
7 Avvitare il coperchio del foro per condotto rimosso in precedenza nel foro inferiore.

Note

- Se il foro inferiore è sporco, il coperchio del foro per condotto non può essere fissato saldamente. In tal caso, potrebbe verificarsi l'ingresso di umidità nel rivestimento e, di conseguenza, un malfunzionamento. Pulire la polvere con un panno morbido e fissare saldamente il coperchio sul foro per condotto.
- Ricoprire la parte di giunzione del tubo/coperchio con del sigillante al silicone, ecc. per impedire l'ingresso di umidità nel rivestimento.
- La piastra di supporto e il portacavo non sono necessari se si fissa il coperchio del foro per condotto al foro inferiore.
- Prestare attenzione a non far cadere il coperchio del foro per condotto e il dado (B-7) durante l'installazione o la rimozione della telecamera.
- Per ulteriori dettagli sull'uso del portacavo in dotazione (per il condotto), consultare "Precauzioni importanti" sul retro.

Montaggio

ATTENZIONE

- Se la telecamera viene fissata in alto, ad esempio a parete o a soffitto, il montaggio deve essere eseguito da un installatore o personale esperto.
- Se si monta la telecamera in alto, accertarsi che il punto di montaggio e il materiale siano abbastanza resistenti da sostenere un peso pari o superiore a 15 kg, quindi montare la telecamera in modo sicuro. Se il soffitto non è sufficientemente resistente, la telecamera può cadere provocando gravi lesioni.
- Per impedire la caduta della telecamera, collegare il cavo di ritenuta in dotazione.
- Se la telecamera viene fissata a soffitto, eseguire una verifica periodica, almeno una volta all'anno, per accertarsi che il collegamento non si sia allentato. Se possibile, eseguire tale verifica più frequentemente.

Posizione di montaggio della telecamera E

Dopo aver stabilito la direzione di ripresa della telecamera, praticare il foro necessario (ø73 mm) per i cavetti di collegamento utilizzando la sagoma in dotazione. Quindi stabilire le posizioni dei quattro fori di montaggio per montare il supporto.

Viti di montaggio
Il supporto in dotazione presenta otto fori di montaggio con ø4,5 mm. Montare il supporto sul soffitto o su una parete avvitando le viti nei quattro fori di montaggio: due fori da 83,5 mm o quattro fori da 85,7 mm. Le viti di montaggio necessarie dipendono dalla posizione di montaggio e dal materiale. (Le viti di montaggio non sono fornite.)
Parete o soffitto in acciaio: utilizzare bulloni e dadi M4.
Parete o soffitto in legno: utilizzare viti autofilettanti M4. Lo spessore del pannello deve essere pari ad almeno 15 mm.
Parete in muratura: utilizzare tasselli, perni e sistemi di ancoraggio adatti alle pareti in muratura.
Cassetta di giunzione: utilizzare le viti adatte ai fori della cassetta di giunzione.

ATTENZIONE

Le viti di montaggio necessarie dipendono dalla posizione di montaggio e dal materiale. Se la telecamera non viene fissata con viti di montaggio adatte, potrebbe cadere.

Montaggio della telecamera F

1 Rimuovere la custodia.
① Allentare le viti con la chiave (in dotazione).
② Tirare verso l'alto e rimuovere la custodia della cupola. Quando la vite si innesta nel foro della vite, tirare la vite verso l'alto.

2 Montare il supporto in dotazione a soffitto o a parete.
Per le viti da utilizzare, fare riferimento alla sezione "Viti di montaggio".

3 Fissare alla telecamera e al soffitto o alla parete il cavo di ritenuta in dotazione.
① Fissare il cavo di ritenuta con la vite ⊕ M4 × 8 in dotazione al foro per il cavo di ritenuta nella parte inferiore della telecamera.
② Fissare il cavo di ritenuta al soffitto o alla parete.
Se la telecamera viene installata a parete, fare passare i cavi attraverso una delle scanalature di fissaggio. (A-3)

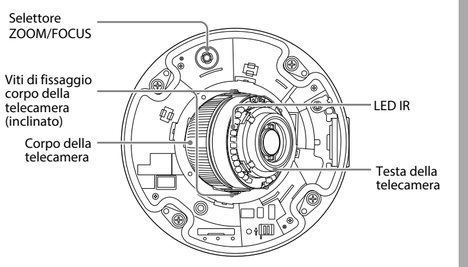
4 Fissare la telecamera al supporto con le quattro viti di montaggio unità telecamera in dotazione.
Le viti sono dotate di un sistema che ne impedisce la caduta. Le viti inserite nei fori della telecamera non cadono neppure se la telecamera viene capovolta.
Inserire i due sostegni in una qualsiasi coppia delle quattro scanalature del supporto.
Ruotare la telecamera in senso orario, fino a quando i perni di posizionamento non scatteranno nei fori dei sostegni. In questo modo i quattro fori di installazione della telecamera risulteranno allineati con le sporgenze sul supporto. Sono presenti quattro sporgenze con un angolo di 90°, pertanto è possibile scegliere una delle quattro direzioni.
Quindi serrare le quattro viti di montaggio della telecamera per fissarla al supporto, utilizzando i fori di installazione della telecamera.

Nota

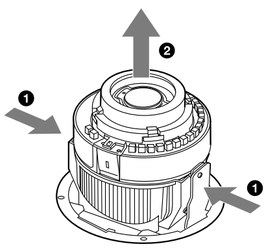
Se non è possibile utilizzare viti a soffitto o a parete, oppure se si desidera che la telecamera sia meno visibile, utilizzare il supporto a soffitto YT-ICB45 (non in dotazione).
Se si sceglie questo modello, installare la telecamera in posizione D sui supporti laterali del supporto YT-ICB45. Per informazioni dettagliate, consultare le istruzioni di installazione del supporto YT-ICB45.

(continua sul retro)

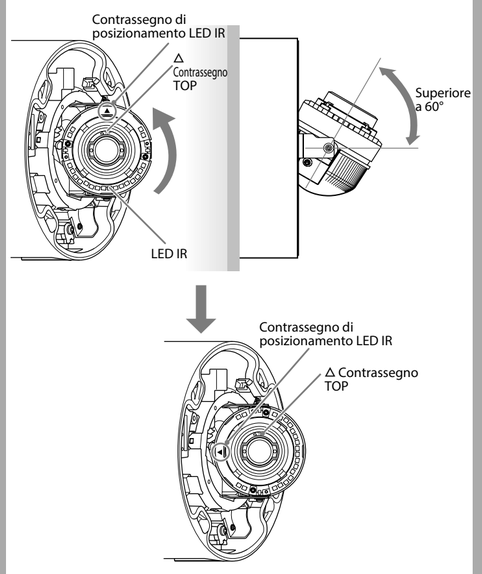
G



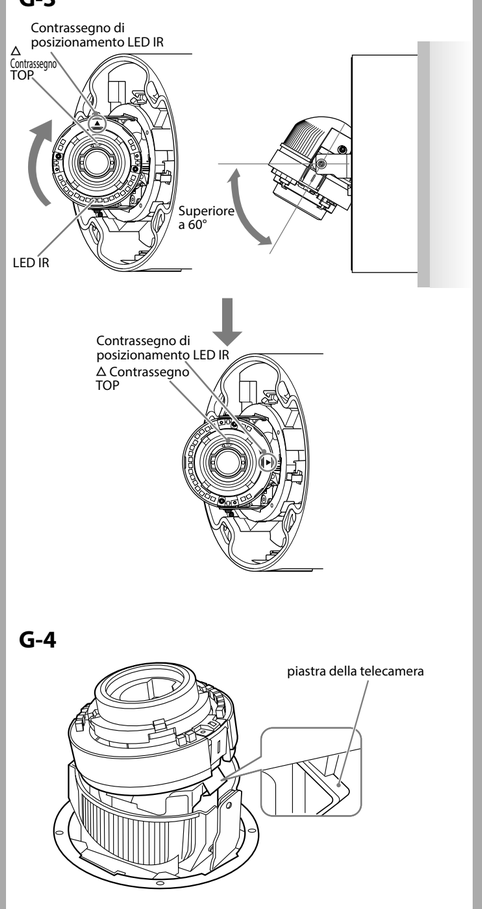
G-1



G-2

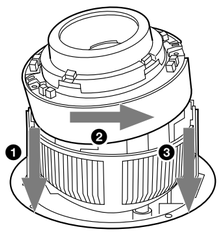


G-3

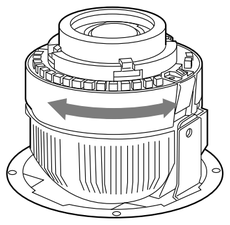


G-4

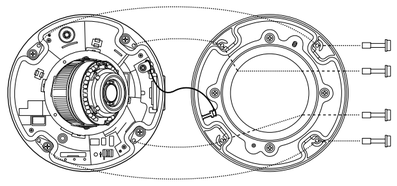
G-5



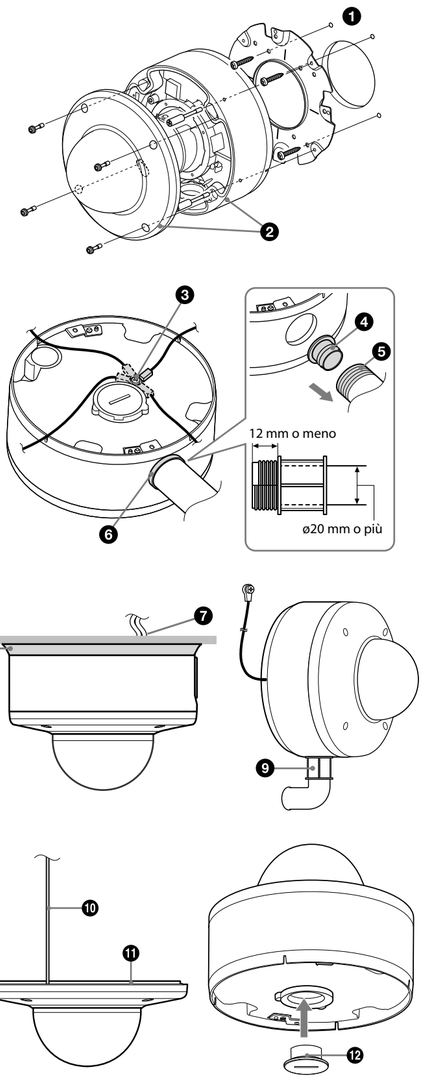
G-6



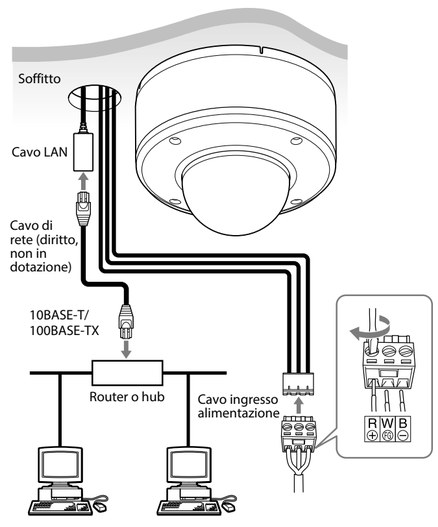
H



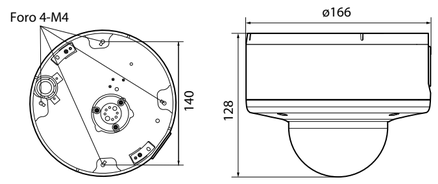
I



J



K



Unità: mm

Regolazione della posizione del LED IR G

È possibile regolare tutte le posizioni di inclinazione e di rotazione. Non sono presenti viti per la posizione di rotazione e la posizione base (PAN).
Ruotare la testa della telecamera per ruotare la telecamera.
È possibile invertire l'immagine utilizzando il menu di impostazione.

1 Allentare le viti di fissaggio del corpo della telecamera.
Allentare le due viti di fissaggio del corpo della telecamera (inclinato).

2 Regolare la telecamera per ruotare l'obiettivo nella direzione desiderata.

3 Se la telecamera è installata sulla parete e l'angolo di inclinazione è superiore a 60°, a seconda delle condizioni di installazione seguenti (②-(1), ②-(2)), regolare la posizione del LED IR. Se il LED IR è bloccato quando l'obiettivo è puntato verso il basso, ruotare la testa della telecamera di 180°, quindi selezionare la funzione di inversione dell'immagine dal menu di impostazione per regolare la posizione superiore e inferiore dell'immagine. Negli altri casi, utilizzare la telecamera con le impostazioni predefinite di fabbrica.

① Tenendo entrambi i lati della base (PAN) (freccia ①), afferrare la parte metallica nera della testa della telecamera e tirare verso l'alto (freccia ②) per rimuovere la testa della telecamera. (G-1)

Nota

Se i cavi vengono rimossi dal connettore, collegarli nuovamente al connettore.

② Ruotare la testa della telecamera in senso orario o antiorario (90°) per regolare la posizione del LED IR. La posizione di regolazione dipenderà dalle condizioni di installazione seguenti.

(1) Se la telecamera è rivolta verso sinistra
(dal punto di vista di una persona che si trova di fronte alla telecamera) (G-2)
Ruotare la testa della telecamera in senso antiorario (90°) per spostare il contrassegno **I** su "2" sulla piastra della telecamera.

(2) Se la telecamera è rivolta verso destra
(dal punto di vista di una persona che si trova di fronte alla telecamera) (G-3)
Ruotare la testa della telecamera in senso orario (90°) per spostare il contrassegno **I** su "3" sulla piastra della telecamera.

③ Tenendo la base (PAN), inserire la testa della telecamera nel corpo della telecamera.
Prima di inserire la testa della telecamera, controllare se gli innesti (due posizioni) della testa della telecamera si trovano fuori dalle piastre della telecamera. (G-4)

(1) Fare scorrere un lato della testa della telecamera verso il basso (freccia ①). (G-5)

(2) Premendo la testa della telecamera verso la direzione opposta (freccia ②), farla scorrere verso il basso (freccia ③) e inserirla nel corpo della telecamera. (G-5)

(3) Serrare le due viti di fissaggio del corpo della telecamera per fissare la telecamera. Controllare che la testa e il corpo della telecamera possano essere ruotati senza problemi in senso orario e antiorario. (G-6)

Nota

Il contrassegno **I** è posizionato su "1" sulla piastra della telecamera prima della spedizione.

4 Fare scorrere il selettore ZOOM/FOCUS in direzione W/T per regolare l'angolo di visualizzazione.

5 Premere brevemente il selettore ZOOM/FOCUS per eseguire la messa a fuoco automaticamente.

6 Ripetere i passi da 1 a 5 fino a ottenere la copertura e la messa a fuoco corretta.

Note

- Se non si rispettano le indicazioni descritte in precedenza per regolare la direzione del LED IR, è possibile che il LED IR rimanga bloccato e che questo influisca negativamente sulla distanza di funzionamento del LED IR o sulla qualità delle immagini.
- Quando si inserisce la testa della telecamera nel corpo della telecamera, prestare attenzione a non bloccare i cavi tra l'innesto sulla testa della telecamera e la piastra sul della telecamera.
- Dopo aver inserito la testa della telecamera nel corpo della telecamera, controllare che gli innesti sulla testa della telecamera (due posizioni) siano inseriti correttamente nella parte concava del corpo della telecamera.
- Se l'angolazione della testa della telecamera viene regolata senza allentare la vite di fissaggio della telecamera, i componenti interni potrebbero essere danneggiati.
- Se non è possibile regolare in modo soddisfacente la messa a fuoco tenendo premuto il selettore ZOOM/FOCUS a causa delle condizioni di ripresa, portare il selettore ZOOM/FOCUS su N/F per eseguire manualmente la messa a fuoco.
- Non spegnere questa unità finché non è stata regolata la messa a fuoco. Attendere cinque minuti dopo la regolazione della messa a fuoco prima di spegnere.
- La scarsa qualità della messa a fuoco può anche essere causata dal gruppo della custodia. Ripetere la messa a fuoco utilizzando il menu di sistema. Per i dettagli, fare riferimento alla Guida per l'utente dell'apparecchiatura.
- Quando viene fissata, la custodia potrebbe essere visibile nel monitor in base a zoom e rotazione. Potrebbe anche osservarsi distorsione nelle immagini riprese al di fuori dell'area ottica specificata.
- Non ruotare le viti di fissaggio del corpo della telecamera (inclinato) effettuando più di 0,5-1 rotazione; in caso contrario le viti potrebbero allentarsi e e cadere a terra.

Applicazione della custodia H

Fissare la custodia e la telecamera.
Allineare i quattro fori per le viti sulla custodia della cupola a quelli sulla telecamera e serrare le quattro viti con la chiave fornita per fissare la custodia della cupola.

Nota

Accertarsi che il cavo di sicurezza non rimanga intrappolato tra la custodia della cupola e il rivestimento dell'unità. Ruotare il cavo e regolare la posizione del cavo.

Precauzioni importanti I

Benché questa unità sia classificata IP66, la presente sezione contiene precauzioni importanti per evitare malfunzionamenti causati da condensa e/o infiltrazioni d'acqua. Leggere attentamente le precauzioni riportate di seguito prima di installare l'unità.

- Accertarsi che cavi e/o connettori dell'unità collegati a quelli della superficie di installazione siano a tenuta stagna, prima di installare l'unità. In caso contrario, l'acqua potrebbe entrare nell'unità attraverso tali cavi.
- Installare il supporto e la telecamera su soffitti, muri o altre superfici piane e uniformi. (I-1)
- Installare la telecamera correttamente utilizzando le viti fornite e facendo riferimento al Manuale di installazione. (I-2)
- Quando si introduce il cavo di ritenuta attraverso una delle fissaggio, fissarlo al foro sul fondo dell'unità con la vite in dotazione in base alla scanalatura di fissaggio utilizzata. (I-3)
- Utilizzare il portacavo in dotazione (per il foro per condotto) oppure sigillare l'interno del tubo per evitare che l'umidità (condensa) entri nel tubo. (I-4)
- Utilizzare un tubo/giunto da NPT 3/4"-14 o M27 (passo 2,0 mm) con una filettatura massima di 12 mm e un diametro interno minimo di ø20 mm. Tutte le parti filettate devono essere sigillate per assicurarne l'impermeabilità. (I-5)
- Quando si connette un passacavo al foro per condotto laterale, utilizzare un passacavo con le seguenti caratteristiche:
  – inseribile sul foro per condotto laterale con apertura di ø27 mm
  – filettatura di lunghezza 12 mm o inferiore
  – impermeabilità adatta all'ambiente di installazione
- Quando si connette un tubo flangiato al foro per condotto laterale, sigillare attorno alla flangia per evitare infiltrazioni d'acqua. In caso contrario si potrebbero verificare infiltrazioni d'acqua fra la flangia e l'unità. (I-6)
- La parte inferiore dell'unità è stata realizzata per essere impermeabile. Tuttavia, nei casi indicati ai punti b) e c) nella sezione Operazioni preliminari, quando si collega un cavo a questa unità, installare l'unità in un alloggiamento impermeabile o su un soffitto impermeabile per evitare infiltrazioni d'acqua. In alternativa, sigillare il foro inferiore. (I-7) Coprire la giunzione tra il soffitto e l'unità con materiale sigillante per evitare infiltrazioni d'acqua. (I-8)

Installazione verticale della telecamera su un muro.

- Posizionare verso il basso il foro per condotto laterale per evitare infiltrazioni d'acqua lungo i cavi. (I-9)
- In caso l'unità sia installata in un ambiente con temperatura elevata o esposto alla luce solare diretta, installare l'apposito Weather protector SNCA-WP602 (non in dotazione). Questo Weather protector può proteggere anche da pioggia e neve.

Note di montaggio

- Accertarsi che il cavo di sicurezza non sia schiacciato fra la custodia della cupola e l'unità della telecamera. (I-10)
- Prima di fissare la custodia della cupola all'unità della telecamera, accertarsi che la guarnizione impermeabile in gomma sia pulita e inserita correttamente nella scanalatura della superficie di connessione. (I-11)
- Prima di fissare la copertura per il foro per condotto laterale al foro inferiore, accertarsi che la guarnizione impermeabile in gomma sia pulita e inserita correttamente nella scanalatura. (I-12)

Connessione

Collegamento alla rete J

Collegare la porta LAN della telecamera a un router o un hub in rete utilizzando un cavetto di rete disponibile in commercio (non in dotazione).

Collegamento dell'alimentazione

L'alimentazione a questa telecamera può essere fornita in tre modalità.

- 12 V CC
- 24 V CA
- Apparecchiatura di alimentazione elettrica conforme a IEEE802.3af/at (sistema PoE/PoE+*)

* PoE è l'abbreviazione di Power over Ethernet.

Note

- Non spegnere la telecamera immediatamente dopo averla accesa. Attendere almeno cinque minuti prima di spegnere la telecamera.
- Non collegare il cavetto di alimentazione elettrica se l'alimentazione è fornita da un sistema PoE.
- Se l'unità è alimentata da un'apparecchiatura IEEE802.3af (PoE), non impostare l'interruttore POWER su PoE+, AC, DC.

Collegamento a una fonte di alimentazione a 12 V CC o 24 V CA

Collegare il cavetto di alimentazione elettrica della telecamera a una fonte di alimentazione a 12 V CC o a 24 V CA.

- Utilizzare una fonte di alimentazione a 12 V CC o 24 V CA isolata dall'alimentazione a 100-240 V CA. È possibile utilizzare i seguenti intervalli di tensione. (Intervallo di tensione garantito per la telecamera (tensione in entrata))
  12 V CC: da 10,8 V a 13,2 V
  24 V CA: da 19,2 V a 28,8 V
  - Negli Stati Uniti, il prodotto può essere alimentato solo da un alimentatore con omologazione UL ("UL Listed") di classe 2.
  - In Canada, il prodotto può essere alimentato solo da un alimentatore con omologazione CSA di classe 2 Supply Only.
- Per questi collegamenti, utilizzare un cavetto UL (VW-1 style 10368).

Cavo consigliato

Se la tensione in entrata della telecamera è 12 V CC:

CAVO (AWG)	#14	#16	#18
Lunghezza max. (m)	24	15	9

Se la tensione in entrata della telecamera è 24 V CA:

CAVO (AWG)	#20	#22	#24
Lunghezza max. (m)	100	63	39

Collegamento all'apparecchiatura di alimentazione elettrica conforme a IEEE802.3af/at

L'apparecchiatura di alimentazione elettrica conforme a IEEE802.3af/at fornisce la corrente di alimentazione tramite un cavetto di rete disponibile in commercio. Per i dettagli, fare riferimento al Manuale di istruzioni dell'apparecchiatura.

Nota

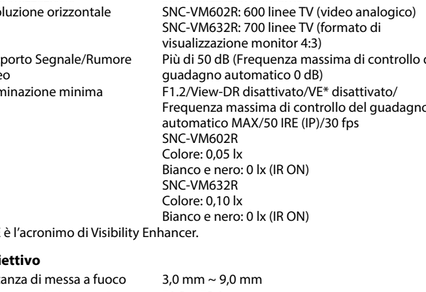
Se si collega la telecamera a un'apparecchiatura per l'alimentazione elettrica conforme a IEEE802.3at, l'energia erogata da tale apparecchiatura potrebbe essere limitata, e la telecamera potrebbe smettere di funzionare. Per i dettagli, fare riferimento al manuale di istruzioni dell'apparecchiatura.

Collegamento del cavetto I/O

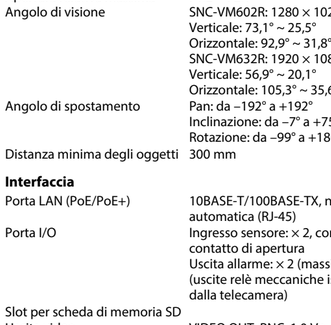
Collegare i fili del cavetto I/O come di seguito indicato:

Schema di cablaggio per l'ingresso sensore

Interruttore meccanico/dispositivo di uscita a collettore aperto



Schema di cablaggio per l'uscita allarme



Specifiche

Compressione

Formato di compressione video	JPEG/H.264
Formato di compressione audio	G.711/G.726/AAC
Frequenza max. fotogrammi	60 fps

Telecamera

LED IR	20 pz
Distanza di funzionamento IR	30 m (50 IRE)
Sistema di segnale	Sistema di colori NTSC/PAL (commutabile)
Sensore di immagine	SNC-VM602R Sensore CMOS da 1/3" (Exmor) Numero pixel effettivi: Circa 1.370.000 SNC-VM632R Sensore CMOS da 1/2,9" (Exmor) Numero pixel effettivi: Circa 2.140.000
Sincronizzazione	Sincronizzazione interna
Risoluzione orizzontale	SNC-VM602R: 600 linee TV (video analogico) SNC-VM632R: 700 linee TV (formato di visualizzazione monitor 4:3)
Rapporto Segnale/Rumore video	Più di 50 dB (Frequenza massima di controllo del guadagno automatico 0 dB)
Illuminazione minima	F1.2/View-DR disattivato/VE* disattivato/ Frequenza massima di controllo del guadagno automatico MAX/50 IRE (IP)/30 fps SNC-VM602R Colore: 0,05 lx Bianco e nero: 0 lx (IR ON) SNC-VM632R Colore: 0,10 lx Bianco e nero: 0 lx (IR ON)

* VE è l'acronimo di Visibility Enhancer.

Obiettivo

Distanza di messa a fuoco	3,0 mm ~ 9,0 mm
Apertura relativa massima	F1.2 ~ F2.1
Angolo di visione	SNC-VM602R: 1280 × 1024 (formato 5:4) Verticale: 73,1° ~ 25,5° Orizzontale: 92,9° ~ 31,8° SNC-VM632R: 1920 × 1080 (formato 16:9) Verticale: 56,9° ~ 20,1° Orizzontale: 105,3° ~ 35,6°
Angolo di spostamento	Pan: da –192° a +192° Inclinazione: da –7° a +75° Rotazione: da –99° a +180°
Distanza minima degli oggetti	300 mm

Interfaccia

Porta LAN (PoE/PoE+)	10BASE-T/100BASE-TX, negoziazione automatica (RJ-45)
Porta I/O	Ingresso sensore: × 2, contatto di chiusura, contatto di apertura Uscita allarme: × 2 (massimo 24 V CA/CC, 1 A) (uscite relè meccaniche isolate elettricamente dalla telecamera)
Slot per scheda di memoria SD	
Uscita video	VIDEO OUT: BNC, 1,0 Vp-p, 75 ohm, sbilanciata, sincronizzazione negativa
Ingresso microfono*	Mini-jack (monofonico) Alimentazione dal connettore supportata (tensione nominale: 2,5 V CC) Impedenza di carico consigliata 2,2 kΩ
Ingresso linea*	Mini-jack (monofonico)
* L'ingresso microfono e l'ingresso di linea possono essere commutati tramite i menu.	
Uscita linea	Mini-jack (monofonico), livello di uscita massimo: 1 Vrms

Altro

Alimentazione	12 V CC ± 10% 24 V CA ± 20%, 50 Hz/60 Hz Conforme a IEEE802.3at (sistema PoE/PoE+)
Potenza assorbita	Max. 22 W (CA 24 V/CC 12 V) Max. 18 W (IEEE8.2.3at (PoE+)) Max. 12,8 W (IEEE8.2.3af (PoE))
Temperatura di esercizio	Temperatura di avvio: Da –30°C a +60°C (IR OFF, selettore DIP PoE+, AC, DC) Da –30°C a +50°C (IR ON, selettore DIP PoE+, AC, DC) Da 0°C a 60°C (IR OFF, selettore DIP PoE) Da 0°C a 50°C (IR ON, selettore DIP PoE) Temperatura di funzionamento: Da -40°C a +60°C (IR OFF, selettore DIP PoE+, AC, DC) Da -40°C a +50°C (IR ON, selettore DIP PoE+, AC, DC) Da -10°C a +60°C (IR OFF, selettore DIP PoE) Da -10°C a +50°C (IR ON, selettore DIP PoE)
Temperatura di immagazzinamento	Da –20°C a +60°C
Umidità di esercizio	Da 20% a 90 %
Umidità di immagazzinamento	Da 20% a 95%
Dimensioni (diametro/altezza) K	166 mm × 128 mm, escluse le parti sporgenti
Peso	Circa 1.730 g, escluso il supporto
Accessori forniti in dotazione	CD-ROM (programmi forniti) (1), Supporto (1), Sagoma (1), Cavo di ritenuta (1), Portacavo LAN (1), Viti di montaggio unità telecamera (4), Vite ⊕ M4 × 8 (2), Chiave (1), Manuale di installazione (il presente documento) (1), Normative di sicurezza (1), Portacavo (per condotto) (1)

Accessori opzionali

Supporto da soffitto YT-ICB45*
* Uso della posizione di installazione D sul supporto.
Weather protector SNCA-WP602

Design e caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Raccomandazione di ispezioni periodiche

In caso di utilizzo di questo dispositivo per un periodo di tempo prolungato, ispezionarlo periodicamente per maggiore sicurezza.
L'aspetto potrebbe essere perfetto, ma i componenti possono deteriorarsi con il passare del tempo e ciò può essere causa di malfunzionamenti o di incidenti. Per informazioni, rivolgersi al negozio dove è stato fatto l'acquisto oppure a un rivenditore Sony autorizzato.